Guedj Alexandre Note: 6/20 (score total : 6/20)



+278/1/46+

## **QCM THLR 3**

| Nom et prénom, lisibles :   | Identifiant (de haut en bas) :   |
|---|--|
| GUENT   |  |
| Alemode   | <b>2</b> □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9                                      |
|   | ☐0 <b>@</b> 1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5 ☐6 ☐7 ☐8 ☐9                                    |
| INT 1   |  |
|   | <b>□0 №1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9</b>                                     |
|   |  |
| Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🏖 ». Noircir les cases  |  |
| plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plu-  |  |
| sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est |  |
| pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les  |  |
| incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.  |  |
| $\blacksquare$ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont $+278/1/xx+\cdots+278/2/xx+$ .   |  |
| Q.2 Quelle est l'écriture la plus raisonnable?  |  |
| machine à états finis 🛛 machin  | ne à états finie 🔲 machine à état finis                                  |
| ☐ machine à état fini   |  |
| Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états initiaux.   |  |
| wrai 🗌 faux   |  |
| Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(p+l+a+f)^* \cdot (p+l+o+u+f)^*$ .   |  |
| ☐ 44 ☐ Thompson ne s'applique pas ici.  | ☐ 51 ☐ 42 ☐ 44,5 <b>[ 3</b> 6  |
| <b>Q.5</b> Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$ .  |  |
| ☐ 32  ☐ 24  ☐ 22  ☐ 26  | $\square \frac{\sqrt{\pi}}{2}$ $\square$ Thompson ne s'applique pas ici. |
| Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?   |  |
| Composit a class a radiomate ao momposit auquer je pense :  |  |
| □ 9   | □ 7 □ 1  |
| Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$ .  |  |
| Quei automate ne reconnant pas le langage decrit par l'expression (a b).  |  |
| $\bigcirc \stackrel{b}{\longrightarrow} \bigcirc$   |  |
| E   | <i>a b</i>   |



2/2

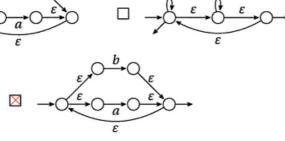
-1/2

2/2

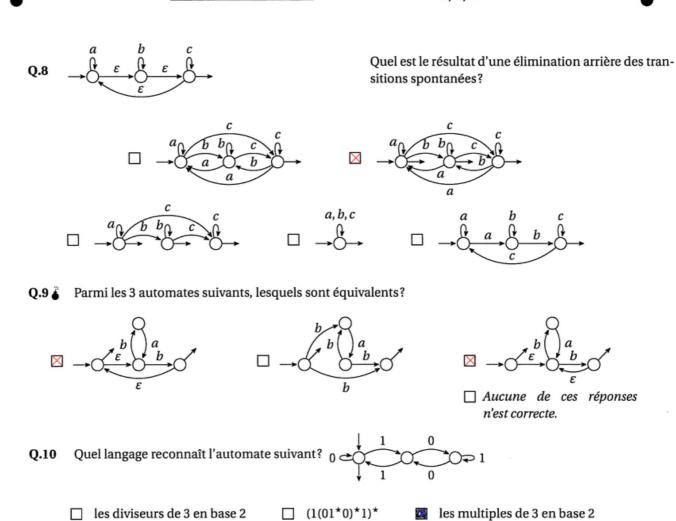
2/2

0/2

0/2



les multiples de 2 en base 3



0/2

0/2

2/2

Fin de l'épreuve.

☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3